



pH Anjlok: Mengapa Terjadi Semalam dan Ditemukan Saat Subuh

h2koi.com · 2026-08-04

Ringkas:

- Siang hari fotosintesis mengambil CO₂ dari air dan pH naik. Malam hari seluruh isi kolam bernapas, CO₂ menumpuk, dan pH turun. Dengan KH memadai ayunan ini hanya sepersekian satuan.
- Dengan penyangga terkuras, tidak ada yang menahannya. pH bisa jatuh lebih dari satu satuan penuh dalam satu malam.
- Titik terendahnya terjadi tepat sebelum fajar — bersamaan dengan titik terendah oksigen. Itulah sebabnya ditemukan saat subuh.
- **Jangan mengejar pH.** Menaikkan pH cepat-cepat di atas kolam yang mengandung amonia justru mengubah amonia itu menjadi bentuk beracunnya.
- Pencegahannya satu kalimat: jaga KH (kesadahan karbonat) di **107-179 mg/L CaCO₃ (6-10 dKH)** dan periksa terjadwal, terutama sebelum dan sesudah hujan deras.

YANG ANDA LIHAT	ARTINYA
Ikan berkumpul di dasar, tidak merespons pakan, sirip mengatup	Tekanan asam akut; ikan menekan aktivitas
Megap-megap di permukaan atau menggantung di permukaan menjelang subuh	Gabungan pH rendah dan oksigen di titik terendah; insang tidak bekerja efisien
Produksi lendir berlebih, tubuh tampak berselaput keputihan	Respons pertahanan kulit terhadap air yang mengiritasi
Mata keruh, ujung sirip memerah, ikan menggosok badan	Iritasi jaringan luar
Ikan terbesar terdampak lebih dulu atau paling parah	Kebutuhan oksigen tertinggi, cadangan paling sedikit per satuan bobot
Air tiba-tiba tampak sangat bening setelah sebelumnya hijau	Bloom alga yang mati — sering menyertai atau menyebabkan peristiwanya
Kematian mendadak semalam tanpa tanda apa pun sore sebelumnya	Lihat koi mati mendadak untuk membedakan penyebabnya

KH (kesadahan karbonat) adalah yang menyangga pH. GH (kesadahan umum: kalsium dan magnesium) tidak menyangga apa pun. Keduanya sama-sama disebut “kesadahan” dalam bahasa Indonesia, dan inilah sumber kesalahan paling umum dalam saran air kolam.